

# ΛΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Νο-4

## Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΘΕΜΑ 1ο

(α)  $A(1,4): 4 = (2+1) \cdot 1 + 2$

$$4 = 2 + 1 + 2$$

$$4 - 3 = 2$$

$$\boxed{2=1}$$

δηλ.  $y = 2x + 2$

(β) • για  $y = -2: -2 = 2x + 2$  • για  $x = 0:$

$$-4 = 2x$$

$$\boxed{x = -2}$$

$$\boxed{y = 2}$$

• για  $y = 0: 0 = 2x + 2$

$$-2x = 2$$

$$\boxed{x = -1}$$

• για  $x = 2:$

$$y = 2 \cdot 2 + 2$$

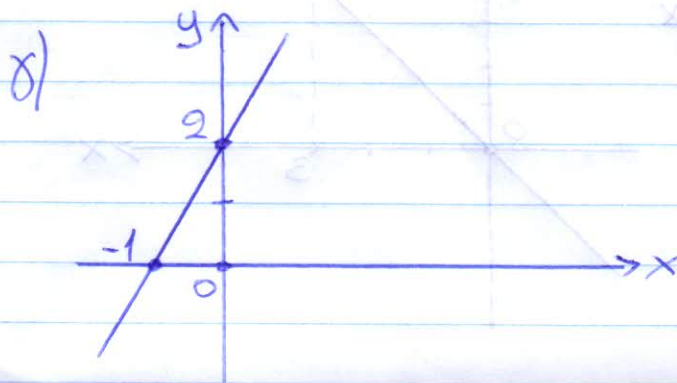
$$\boxed{y = 6}$$

• για  $y = 4: 4 = 2x + 2$

$$2x = 4 - 2$$

$$2x = 2$$

$$\boxed{x = 1}$$



### ΘΕΜΑ 2ο

1. 1ος πίνακας

$$\frac{y}{x} = \frac{1}{3}, \frac{y}{x} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}, \frac{y}{x} = \frac{0,9 \cdot 10}{2,7 \cdot 10} = \frac{9}{27} = \frac{1}{3}, \frac{y}{x} = \frac{-2}{-6} = \frac{1}{3},$$

$$\frac{y}{x} = \frac{0,18}{0,54} = \frac{18}{54} = \frac{1}{3}, \frac{y}{x} = \frac{36}{108} = \frac{1}{3}$$

Ανάλογα γι  $a = \frac{y}{x} = \frac{1}{3}$  δηλ.  $y = \frac{1}{3}x$

2ος πίνακας

$$\frac{y}{x} = \frac{2}{1} = 2, \frac{y}{x} = \frac{4}{2} = 2, \frac{y}{x} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} \neq 2 \text{ Δεν είναι ανάλογα.}$$

2.  $y \cdot x = 0,2 \cdot 5 = 1, y \cdot x = 10 \cdot 0,1 = 1, y \cdot x = 20 \cdot 0,05 = 1, y \cdot x = 40 \cdot 0,25 = 10 \neq 1$   
Δεν είναι αντιστρόφως ανάλογα

### ΘΕΜΑ 3ο

1. (α) κλίση  $= a = 2$  δηλ.  $y = 2x + b$

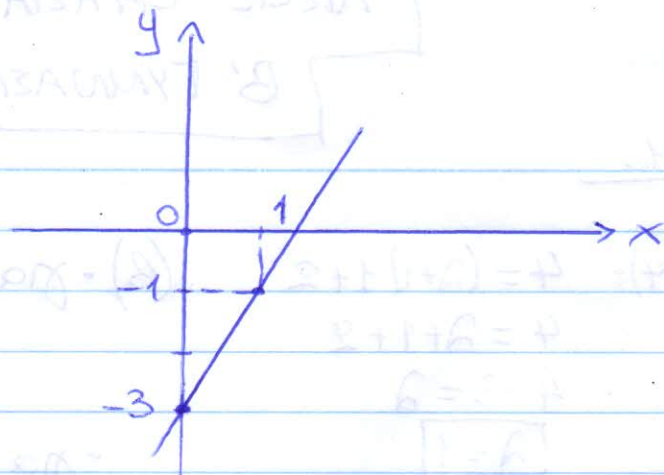
$(0, -3): -3 = 2 \cdot 0 + b$

$$\boxed{b = -3}$$

Τελικά  $y = 2x - 3$

(1)

(β) πχ.  $y=2x$  κ'  $y=2x+9$



(γ)

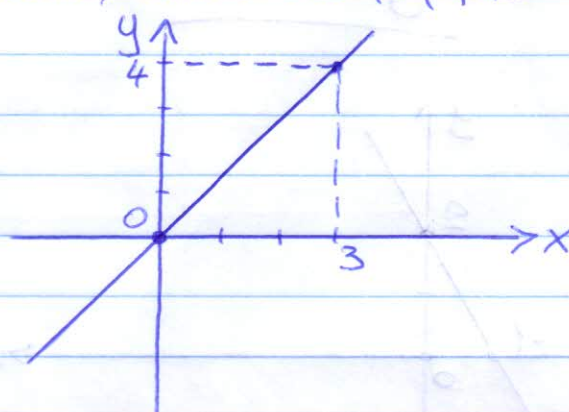
|   |    |    |
|---|----|----|
| x | 0  | 1  |
| y | -3 | -1 |

2. Αφού διέρχεται από την αρχή των αξόνων, είναι της μορφής

$$y = a \cdot x$$

$K(3,4) : \frac{4}{3} = \frac{a \cdot 3}{3}$   $\Delta n\alpha. y = \frac{4}{3} \cdot x$

$$a = \frac{4}{3}$$



3.  $(-3,1) : 1 = \frac{2k-5}{-3}$

$$-3 = 2k - 5$$

$$5 - 3 = 2k$$

$$\frac{2}{2} = \frac{2k}{2}$$

$$k = 1$$

|   |    |      |    |    |     |    |
|---|----|------|----|----|-----|----|
| x | 1  | 2    | 3  | -1 | -2  | -3 |
| y | -3 | -1.5 | -1 | 3  | 1.5 | 1  |

$\Delta n\alpha\sigma\eta y = \frac{2 \cdot 1 - 5}{x}$

$y = -\frac{3}{x}$

ΥΠΕΡΒΟΛΗ με  $a = -3 < 0$

